

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

撮像素子を内蔵し、撮像素子判別素子を備えた内視鏡と、光源ランプの光路上に、この光源ランプからの照明光をミラーへ入射させるか入射させないかを制御するDMDを配置している光源装置と、前記撮像素子判別素子からの情報により前記撮像素子種類を判別し、この判別結果に基づいて前記撮像素子の電荷読み出し期間を検出するCPU及びこのCPUで検出した電荷読み出し時間に応じた前記撮像素子の読み出しタイミングでDMDを制御するDMD制御回路とを備え、前記撮像素子の種類に応じて前記照明光の遮光期間を制御し、何れの電子内視鏡を用いた場合にも、可能な限り長い時間の露光期間を確保することを可能にした。